

→ Caméra d'inspection de canalisation – 30 m

écran couleur – alimentation secteur 230 V
batterie 18 V
(RIDGID – SeeSnake MINIPak)



Kiloutou vous propose une gamme complète de matériels d'entretien et de réparation de canalisations. De plus, pour enregistrer vos recherches, cet appareil peut être associé à un caméra d'inspection (CAMINS). Demandez conseil auprès de votre agence Kiloutou.

Mars 2014

Les photos et indications ne sont pas contractuelles. Les données techniques peuvent être sujettes à de légères variations, en fonction des modèles d'appareils.

www.kiloutou.fr

www.kiloutou.fr



→ DONNÉES TECHNIQUES

Taille de l'écran :	11,78 x 8,82 mm
Autonomie max. :	5 h
Température de fonctionnement :	0 à 40 °C
Humidité relative :	5 à 95 %
Dimensions :	355 x 192 x 268 mm
Poids :	1,93 kg
Enrouleur compact :	
Longueur :	30 m
Dimensions :	410 x 500 x 410 mm
Poids :	11 kg

→ ACCESSOIRES FOURNIS

- 1 batterie Li-ion 18V
- 1 Chargeur
- 1 Adaptateur secteur
- 1 Paire de gants en caoutchouc
- 4 étoiles de centrage de caméra + 8 clips
- 2 boules de centrage de caméra

→ RÈGLES DE SÉCURITÉ



ATTENTION : Lors de l'utilisation sur secteur, raccordez la machine à une prise de courant 230 V - 16 A équipée d'une fiche terre.



ATTENTION : Tirez ou poussez le flexible pour le dérouler et l'enrouler. Ne pas effectuer ces opérations en faisant tourner le tambour à la main.



ATTENTION : Prenez garde lors de la manipulation de la caméra en fin de travail. Celle-ci devient brûlante au niveau des diodes d'éclairage.

- Le manuel de l'opérateur est disponible sur simple demande.
- Cet appareil ne doit en aucun cas servir à déboucher une canalisation, ne jamais forcer avec la caméra lors de l'introduction de celle-ci : risque de casse du flexible.
- Ne pas exposer cet appareil à la pluie et projection d'eau. En cas de pluie, protégez le matériel avec une bâche plastique (qui ne doit pas obstruer les orifices de ventilation).
- Ne pas faire fonctionner le moniteur capot fermé.
- Raccorder la machine à une prise de courant 230 V - 16 A reliée à une installation pourvue d'une protection différentielle 30 mA.
- Si utilisation d'une rallonge électrique, prévoyez une section de câble suffisante (3 x 2,5 mm²) et déroulez entièrement le câble.
- Toujours veiller au bon état du câble d'alimentation.
- Ne tirez pas sur le câble pour débrancher l'appareil, mais tirez sur la fiche.
- La tête de la caméra peut devenir brûlante après un certain temps d'utilisation, attention aux risques de brûlures. Éteignez la caméra si vous ne l'utilisez pas.
- Ne pas écraser, plier ou vriller le câble de la caméra.
- Portez systématiquement des gants de protection, lors de la manipulation du câble de la caméra.
- Remisez l'appareil dans un endroit sec, à l'abri de la poussière et des projections d'eau.
- Ne pas utiliser, pour l'inspection de conduites, de solvants, acides ou produits agressifs.
- Ne pas tenter de démonter la caméra, le moniteur ou l'enrouleur.
- Gardez toutes les connexions électriques au sec lors de l'utilisation.
- Ne pas recouvrir le chargeur quand il fonctionne.
- Le rechargement de la batterie doit se faire à des températures ambiantes situées entre 5 et 35 °C.
- Servez-vous d'une source d'alimentation appropriée. N'utilisez pas un transformateur de courant, un groupe électrogène ou une source d'alimentation à courant continu.
- N'utilisez la machine qu'à l'intérieur si vous l'utilisez sur secteur.
- Portez vos équipements de protection individuels : chaussures de sécurité, gants de curage, visières ou lunettes de protection...

→ NOTICE D'UTILISATION SIMPLIFIÉE

Cet appareil n'est pas destiné à déboucher les canalisations. Il permet de diagnostiquer les problèmes de canalisation, mais aussi de visiter les faux-plafonds, les gaines de ventilation, de détecter une fuite derrière un meuble fixe (cuisine, salle de bains...).

INSTALLATION

- 1 Installez le moniteur sur un plan stable, d'où il peut être observé tout en poussant la caméra.
- 2 Placez le couvercle (Fig.1) soit en position vers le bas pour faciliter la visualisation de l'écran, soit en position haute pour limiter les reflets du soleil si vous l'utilisez en extérieur. Pour cela, tirez sur le loquet du couvercle (Fig. 2) pour pouvoir basculer le couvercle.
- 3 Vous pouvez également utiliser la caméra installée sur le tambour.
- 4 Placez le tambour à environ 1 m du point d'introduction.
- 5 Déroulez le câble de connexion du tambour et alignez sa fiche sur la prise de la caméra. Engagez la broche de la fiche dans l'orifice correspondant de la prise, puis enfoncez la fiche à fond avant de serrer son manchon de verrouillage (Fig.3).
Attention : l'ergot en tête de la fiche sera orienté vers le haut lorsque celle-ci est correctement alignée.
- 6 Dégagez les abords de la machine pour travailler en sécurité et confortablement.
- 7 Préparez la caméra en adaptant le centreur requis sur le ressort de caméra :
• **Montage des centreurs en étoile (Fig.4) :** enfiler un clip acier, puis un centreur, puis un 2^{ème} clip sur le flexible en fibre de verre. Insérez les clips dans les rainures de l'étoile. Amenez l'étoile en position en la vissant le long du ressort. Procédez de même manière pour les autres centreurs en étoile.
• **Montage des centreurs boules (Fig.4) :** vérifiez que les agrafes du centreur soient bien ouvertes, puis enfiler-le jusqu'à la position souhaitée. Refermez les agrafes en les enfonceant.
- 8 Branchez soit la batterie ou soit l'adaptateur prise secteur (pour utilisation intérieure uniquement dans ce cas).
- 9 Appuyez sur le bouton de mise en marche (Fig.2).

INSPECTION D'UNE CANALISATION

- 1 Insérez la caméra dans le conduit à examiner.
- 2 Si l'image n'est pas dans le bon angle de vue, vous pouvez à l'aide du bouton de rotation d'image (Fig.2) replacer correctement l'angle de l'image.
- 3 Si la conduite est appropriée, vous pouvez faire couler un filet d'eau dans la canalisation pendant le sondage, afin de faciliter l'avance de la caméra et d'améliorer la visibilité.
- 4 Pour faire avancer la caméra, poussez le flexible dans la conduite, en plaçant vos mains le plus près possible de l'orifice pour éviter que le flexible ne se plie.
- 5 Pour franchir des coudes, il est préférable d'accélérer l'avance de la caméra avant le coude plutôt que de forcer.
- 6 Réglez l'intensité lumineuse de la caméra ainsi que le contraste de l'écran pour obtenir une image optimale.
- 7 Pour une inspection fine, il est préférable de pousser la caméra jusqu'au point voulu, puis d'inspecter le conduit en ramenant doucement la caméra vers le point d'entrée.

UTILISATION DU COMPTEUR DE DISTANCE

- 1 La distance parcourue sera affichée à l'écran.
- 2 Si vous souhaitez déterminer une distance partielle entre 2 points dans le parcours, appuyez sur la touche de remise à zéro (Fig.2) pour établir un point de départ et afficher cette distance partielle entre guillemets [0,0].
- 3 Appuyez à nouveau sur la touche de remise à zéro momentanément pour revenir au comptage de distance globale.
- 4 Appuyez sur la touche pendant au moins 3 secondes pour remettre le compteur de distance globale à zéro.

LOCALISATION DE LA CAMERA À L'AIDE D'UNE SONDE

La caméra de l'appareil est équipée d'un transmetteur de position permettant de la localiser dans une canalisation. Cette fonction s'active au moyen de la touche sonde (Fig.2). L'icône de sonde apparaît à l'écran aussi longtemps que la sonde est activée.

Attention : le signal émis par la sonde risque de parasiter l'écran. Ces parasites disparaîtront dès que la sonde est désactivée en appuyant à nouveau sur la touche sonde.

Pour cette fonction vous aurez besoin du détecteur de caméra (DETCAM). Renseignez-vous dans votre agence.

TRAÇAGE DU CÂBLE → Fig.5

En plus de pouvoir tracer le parcours de la sonde, vous pouvez tracer la progression du câble.

Pour cela vous aurez besoin du détecteur de caméra (DETCAM). Pour ce faire, il suffit d'enfoncer le piquet de terre d'un transmetteur de traçage, puis de connecter le transmetteur à la borne transmetteur (Fig.6) située à droite de la batterie.

Après avoir régler le transmetteur et le localisateur à la même fréquence, vous pourrez vous servir du localisateur pour tracer le câble.

ENREGISTREMENT DES DONNÉES

Vous avez la possibilité d'enregistrer vos recherches en utilisant le matériel CAMINS.

Il suffit de raccorder le câble de liaison (Fig.7) sur la CAMINS. Demandez conseil auprès de votre conseiller Kiloutou pour plus de renseignement sur son fonctionnement. Retirez le câble d'origine de la CAMINS puis emboîtez l'adaptateur et branchez la prise vidéo (Fig.6).



FIG.1 - INSTALLATION

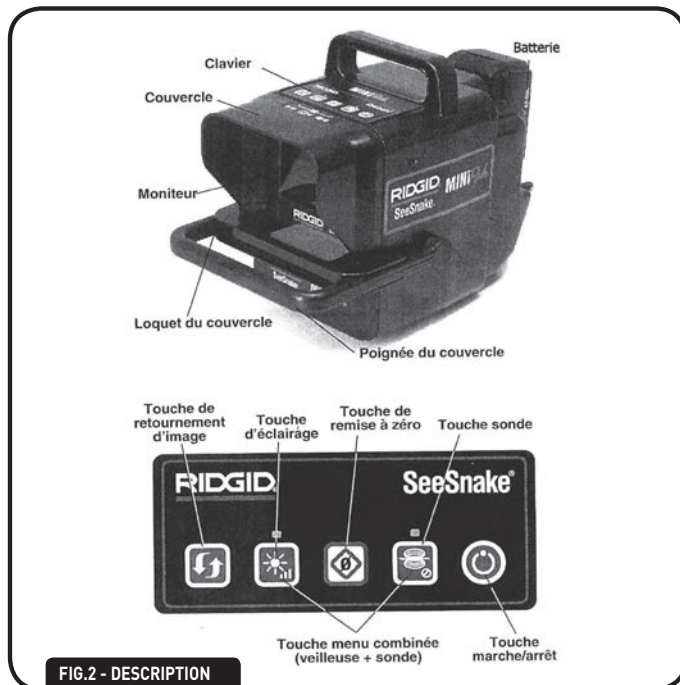


FIG.2 - DESCRIPTION

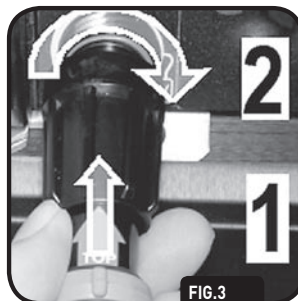


FIG.3



FIG.4

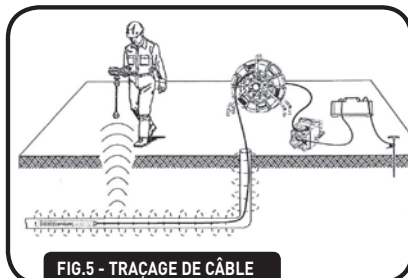
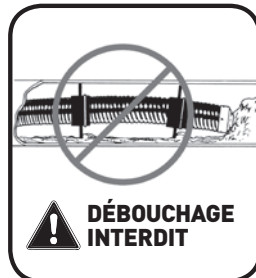


FIG.5 - TRAÇAGE DE CÂBLE



DEBOUCHAGE INTERDIT



FIG.6 - VUE ARRIÈRE



FIG.7 - ADAPTEUR CAMINS

CERTIFICAT DE CONFORMITE
RELATIF AUX EQUIPEMENTS DE TRAVAIL
ET MOYENS DE PROTECTION D'OCCASION

Le responsable de la location soussigné :

Société Kiloutou - Direction Matériel

1205 Rue du Chemin vert - CRT3 - 59273 FRETIN

Déclare que l'équipement de travail d'occasion,
désigné ci-après sous la référence interne de la Société :

CAMCA2

et sous l'appellation constructeur

INSPECTION VIDEO CANALISATIONS

est conforme aux règles techniques applicables suivantes:

Directives européennes	Normes ou autres règles techniques
> Directive machine 2006/42/CE > Directive CEM 2004/108/CEE > Directive basse tension 2006/95/CE > Directive 2002/96/CE sur la limitation des produits dangereux dans les équipements électriques (machines à partir du 13/02/2003), Directive 2006/66/CE des piles et accumulateurs ainsi que leurs déchets (machines à partir du 26/09/2006)	

Fait à Lesquin, le 2 Janvier 2015

Patrick Lescouffe

Responsable Technique

